**السؤال الأول:** اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1) جسيم متعادل الشحنة يوجد في النواة** | | | | | |
| أ | النيترون | ب | البروتون | ج | الالكترون |
| **2) الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر** | | | | | |
| أ | عمر النصف | ب | التحول | ج | التفاعل الكيميائي |
| **3) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها اعداد نيترونات مختلفة** | | | | | |
| أ | نظائر | ب | بروتونات | ج | ايونات |
| **4) إذا كان العدد الذري للبورون يساوي 5 وعدده الكتلي يساوي 11 فإنه يتكون من** | | | | | |
| أ | 11 الكترون | ب | 5 بروتونات و6 نيترونات | ج | 6بروتونات و5 نيترونات |
| **5) العالم الذي وصف الذرة انها كرة مصمتة هو** | | | | | |
| أ | رذرفورد | ب | دالتون | ج | شادويك |
| **6) عند تحلل جسيمات الفا فإن العدد الذري** | | | | | |
| أ | لا يتأثر | ب | ينقص بمقدار 2 | ج | يزداد بمقدار 2 |
| **7) النظير الذي يمكن استخدامه لتحديد عمر الصخور هو** | | | | | |
| أ | الكربون - 14 | ب | اليود - 131 | ج | اليورانيوم - 238 |
| **8) أي العناصر التالية لا ينتمي الى ثلاثية الحديد** | | | | | |
| أ | الكوبلت | ب | الحديد | ج | النحاس |
| **9) أي مما يأتي لا يعد عنصرا** | | | | | |
| أ | Cl | ب | Na | ج | $H_2O$ |
| **10) أي مما يأتي أصغر كتلة** | | | | | |
| أ | البروتون | ب | النواة | ج | الالكترون |
| **11) العنصر الذي يستخدم في صناعة علب المشروبات الغازية** | | | | | |
| أ | الكلور | ب | الالمونيوم | ج | الاكسجين |
| **12) من خصائص الفلزات** | | | | | |
| أ | رديئة التوصيل | ب | لامعة | ج | هشة |
| **13) تسمى المجموعات من 3 الى 12** | | | | | |
| أ | العناصر الانتقالية | ب | الاكتنيدات | ج | العناصر الممثلة |
| **14) تستخدم عناصر .......... في الإضاءة** | | | | | |
| أ | الغازات النبيلة | ب | الفلزات القلوية | ج | الفلزات القلوية الارضية |
| **15) المجموعة التي يطلق عليها مجموعة الهالوجينات** | | | | | |
| أ | 17 | ب | 18 | ج | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16) اكبر عدد من الالكترونات يمكن ان يستوعبه مستوى الطاقة الثاني** | | | | | |
| أ | 32 | ب | 2 | ج | 8 |
| **17) تسمى الرابطة الناتجة عن تشارك الذرات بالإلكترونات رابطة** | | | | | |
| أ | فلزية | ب | ايونية | ج | تساهمية |
| **18) ما الذي يدل عليه رقم 2 الموجود في الصيغة الكيميائية $CO_2$** | | | | | |
| أ | عدد ذرات الكربون | ب | عدد ذرات الاكسجين | ج | عدد جزيئات ثاني أكسيد الكربون |
| **19) أي مما يأتي يصف ما يمثله الرمز $Cl^-$** | | | | | |
| أ | ايون موجب | ب | ايون سالب | ج | جزيء |
| **20) إذا علمت ان العدد الذري لذرة المغنيسيوم 12 في أي دوره واي مجموعة يقع** | | | | | |
| أ | المجموعة 1 والدورة 2 | ب | المجموعة 2 والدورة 3 | ج | المجموعة 3 والدورة 2 |
| **21) في الذرة المتعادلة يكون عدد البروتونات ............... عدد الالكترونات** | | | | | |
| أ | يساوي | ب | أكبر من | ج | أقل من |
| **22) نوع التفاعل التالي $2H_2O$ + طاقة → $2H_2 + O2$** | | | | | |
| أ | طارد للحرارة | ب | ماص للحرارة | ج | جميع ماذكر |
| **23) أي مما يلي يعد تغيرا كيميائيا؟** | | | | | |
| أ | احتراق ورقة | ب | كسر زجاج | ج | انصهار الثلج |
| **24) أي مما يلي يصف العامل المحفز** | | | | | |
| أ | هو من المواد الناتجة | ب | يمكن استخدامه بدلا من المثبطات | ج | يسرع التفاعل الكيميائي |
| **25) المعادلة الكيميائية الموزونة يجب ان تحتوي اعدادا متساوية في كلا الطرفين من** | | | | | |
| أ | الجزيئات | ب | المركبات | ج | الذرات |
| **26) لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة** | | | | | |
| أ | مواد ناتجة | ب | مواد متفاعلة | ج | عامل مثبط |
| **27) أي مما يأتي لا يؤثر في سرعة التفاعل** | | | | | |
| أ | التركيز | ب | وزن المعادلة | ج | مساحة السطح |
| **28) ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة للتفاعل** | | | | | |
| أ | الانزيمات | ب | طاقة التنشيط | ج | سرعة التفاعل |
| **29) تمتلك المجموعة ........... الكترونا واحدا في مجال الطاقة الاخير** | | | | | |
| أ | الثانية | ب | الاولى | ج | الثالثة |
| **30) تحمل الالكترونات شحنة** | | | | | |
| أ | موجبة | ب | سالبة | ج | متعادلة |

10

**<u>السؤال الثاني:</u> ضعي إشارة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( × ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي**

| | |
|---|---|
| **1- السحابة الالكترونية هي المنطقة التي تتحرك فيها الالكترونات حول النواة** | (   ) |
| **2- العدد الذري هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر** | (   ) |
| **3- تتكون نواة الذرة من البروتونات والنيترونات** | (   ) |
| **4- رتب العالم دمتري مندليف العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد اعدادها الذرية** | (   ) |
| **5- جميع اللانثنيدات عناصر مشعة** | (   ) |
| **6- تسمى الصفوف الافقية في الجدول الدوري بالمجموعات** | (   ) |
| **7- نوع الرابطة الكيميائية في مركب كلوريد الصوديوم NaCl رابطة ايونية** | (   ) |
| **8- تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بزيادة درجة الحرارة** | (   ) |
| **9- حسب قانون حفظ الكتلة يجب ان تكون كتلة المواد الناتجة تساوي كتلة المواد المتفاعلة** | (   ) |
| **10- تقاس سرعة التفاعل الكيميائي بسرعة استهلاك أحد المتفاعلات وسرعة تكوين أحد النواتج** | (   ) |

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة: